This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(54) LIGHT RADIATION DEVICE

(11) 4-78842 (A) (43) 12.3.1992 (19) JP

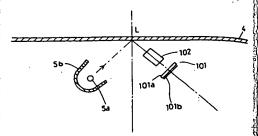
(21) Appl. No. 2-193440 (22) 20.7.1990

(71) BROTHER IND LTD. (72) YOSHINORI ENDO

(51) Int. Cl5. G03B27/54

PURPOSE: To reduce the density change of an outputted image caused by the difference of the gloss of an original and to enable even an unskilled person to execute exposure under a better exposing condition by providing a specified polarizing reflector and a feedback light image-formation means between the polarizing reflector and the original.

CONSTITUTION: The original 4 is irradiated with light by the light source 5a of a light radiation device, and the reflected light from the original 4 is formed into an image by an image-formation means. The image is utilized in the case of exposing a photosensitive recording medium or reading the image, etc. The mirror surface reflected light from the original is reflected by the polarizing reflector 101 so that a polarizing angle is changed by about 90° and it is fed back to the original. The feedback light image-formation means 102 of a Selfoc lens is arranged between the reflector 101 and the original 4 and feeds back the mirror surface reflected light from the original 4 to the same position on the original. Therefore, the density change of the outputted image caused by the difference of the gloss of the original is reduced, and even the unskilled person can perform exposure under the better exposing condition. Then it is unnecessary to output many images by changing the condition, and the desired image quality is obtained without requiring very high running cost and much adjusting time.



(54) IMAGE RECORDER

(11) 4-78843 (A) (43) 12.3.1992 (19) JP

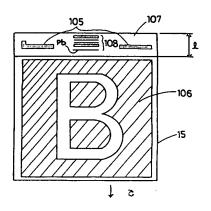
(21) Appl. No. 2-193443 (22) 20.7.1990

(71) BROTHER IND LTD (72) KAZUNORI TANABE

(51) Int. Cl⁵. G03B27/73,G03B17/50

PURPOSE: To prevent a color image having an undesired color from being formed and to prevent unexpected number of sheets where an image is formed from being outputted by providing a correction discriminating mark on the bar code of a mask original plate and reading it by a bar code sensor.

CONSTITUTION: An aligning mark 105 for aligning, a monochromic image 106 which is color-separated and a bar code 108 which is printed within a length 1 from the trailing edge of a paper 107 and which shows the color of exposing light and the number of outputted sheets of the color image are printed on the mask original plate 15. The correction discriminating mark Pb is provided on the bar code 108. The bar code sensor reads the bar code provided with the correction discriminating mark Pb and a judgement means CPU judges whether or not an error exists in the data read by the bar code sensor. In the case that the error exists in the read data, the control means CPU prevents the action of an exposing means. Therefore, the failure in forming the image which occurs because the color of the light exposing the mask original plate is erroneously selected is prevented and the image is prevented from being formed on the unexpected number of sheets.



a: carrying direction

(54) X-RAY OPERATING METHOD FOR WELD ZONE OF LARGE-DIAMETER STEEL PIPE

(11) 4-78844 (A)

(43) 12.3.1992 (19) JP

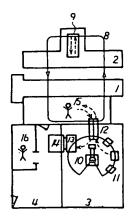
(21) Appl. No. 2-192993 (22) 23.7.1990

(71) NIPPON STEEL CORP (72) SHINJI ASANUMA(2)

(51) Int. Cl5. G03B42/02,G01N33/20

PURPOSE: To automate X-ray operation of the large-diameter pipe and save the labor extremely efficiently and securely at low cost by providing an X-ray film cassette conveyor which connects plural X-ray photographing processes annularly.

CONSTITUTION: The X-ray film cassette conveyor is provided which connects the X-ray photographing processes 1, 2, and 3 annularly. On the going way, an X-ray film cassette after photography in an X-ray photographing processes are conveyed to a slanting table 12 by the cassette conveyor 8, the film cassette fed to the slanting table 12 is carried by a small-sized general robot 10 to a front opener 13, and the film which is taken out of the cassette is developed by an automatic developing machine to decide the X-ray film. On the way back, an X-ray film is loaded in an empty film cassette by a loader by passing the opposite path from the going way and carried to the X-ray photographing process to carry on X-ray operation. Consequently, the X-ray operation that may operators perform inefficiently before is reduced in labor extremely efficiently and securely at low cost and, for example, in a large-diameter pipe UO steel pipe factory, large-scale labor saving is realized and full operation is performed without any trouble.



⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

平4-78843

®Int. Cl. *

識別配号

庁内整理番号

@公開 平成4年(1992)3月12日

G 03 B 27/73 17/50

Z

8507-2K 7316-2K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全9頁)

会発明の名称

画像記録装置

顧 平2-193443 创特

22出 顧 平2(1990)7月20日

田辺

愛知県名古屋市瑞穂区堀田通9丁目35番地 プラザー工業

株式会社内

勿出 願 人 ブラザー工業株式会社 愛知県名古屋市瑞穂区苗代町15番1号

1. 発明の名称

斯伊記録装置

- 2. 特許請求の範囲
- 1. 色分解された画像情報が印刷されたマスク 原版と、露光されることにより画像が形成される 感光記録媒体と、前記感光記録媒体を、前記マス ク原版を過過させた所定の彼長の光で露光する露 光手段とを備えた画像記録装置において、

前記マスク原版に印刷された、正誤判別記号を 有するパーコードと、

前記パーコードを読み取るパーコードセンサと、 前紀パーコードセンサで読み取ったデータにつ いて誤りがあるかどうかの判断を行う判断手段と、 前記判断手段により、統み取ったデータに誤り があると判断された場合は、前記露光手段の動作 を阻止する制御手段を備えたことを特徴とする画 像記錄裝置。

2. 前記パーコードセンサに対してマスク原版 を送り込み及び引き戻し可能な搬送手段と、

前記判断手段により、パーコードを読み取った データに誤りがあると判断された場合は、前記機 送手段を制御してマスク原版を引き戻し、再びパ ーコードセンサに対して送り込む搬送制御手段と を更に備えたことを特徴とする特許請求の範囲第 1 項記載の画像記録装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、色分解された画像情報と透過露光す る光の色の情報等を示すパーコードとが印刷され たマスク原版を用いカラー画像を形成する画像記 録装置に関するものである。

【従来技術】

従来、この種の画像記録装置としては、マスク 原版の露光装置への搬送路に沿って、用紙センサ 及びパーコードセンサがそれぞれ設けられている。 この装置においては、先ず用紙センサによりマス ク原版の先端が検知されてから所定時間後に(マ スク原版に印刷されたパーコードがパーコードセ ンサの検出領域に到達した時)パーコードセンサ

特開平4-78843(2)

はパーコードの統込を開始するものである。このパーコードセンサによって、パーコードが銃取られ、そのデータ(画像を3原色に色分解して形成されたマスク原版を、透過露光する際の光の色(被長)の種別や露光枚数等のデータ)に基づいて露光装置の色フィルタが切換えられ、所定の波長の光をマスク原版を透過させて感光記録媒体に露光するのである。

また、パーコードセンサにより統取られたデータに基づき所定枚数のカラー画像が形成される。 【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、パーコードセンサで読み取った データについて、誤りがあるかどうかの判断を行 なっていないため、仮にデータを読み誤った場合 も、その誤ったデータに基づき、違う色の光で露 光を行いその結果間違った色のカラー画像を出力 したり、カラー画像出力枚数が多すぎたり、少す ぎたりするという問題点があった。

[課題を解決するための手段]

本発明は、上述した問題点を解決するためにな

以下、本発明を具体化した一実施例を図面を参照して説明する。

第1図はモノクレーザプリンタ1とカラー画像 記録装置20とを結合配置した断面図である。

まず、モノクロレーザブリンタ1はカラー画像 記録装置20上部に複載されている。レーザブリンタ1内では帯電された感光体3上ポリゴンスキャナ2によりレーザ光が照射されることにより静電潜像が描かれる。静電潜像が形成された感光体3は現像器4で現像され、給紙カセット5から供給される普通紙もしくは0日Pシート上にトナー像が転写され、定着器6で定着される。通常モノクロレーザブリンタ1はホストコンピュータから伝送されるデータを記録する。

レーザブリンタ1からの出力は用紙パス切り替え部10において白黒の画像が必要な場合はモノクロ排紙トレイ11または自動原稿給送装置(以下ADFと称す)トレイ12へ給送され、カラー画像が必要な場合ADFトレイ12へ送出された後、カラー画像記録装置20内へ取り込まれる。

されたものであり、間違った色のカラー画像を形成したりカラー画像出力枚数が多すぎたり、少なすぎたりすることを防止し得る画像記録装置を提供するにある。

この目的を達成するために本発明においては、 正誤判別記号を有するパーコードがマスク原版に 印刷されており、そのパーコードを読み取るパー コードセンサと、読み取ったデータに誤りがある かどうかの判断を行う判断手段と、その判断手段 により読み取ったデータに誤りがあると判断され た場合には露光手段の動作を阻止する制御手段と を備えている。

[作用]

本発明においては、パーコードセンサは正規判別記号を有するパーコードを読み取り、判断手段はパーコードセンサによって読み取られたデータに誤りがあるかどうかの判断を行う。そして読み取ったデータに誤りがあった場合、制御手段は路光手段の動作を阻止する。

[実施例]

前記ADFトレイ12へ送出された用紙は、ADF給紙ローラ13により1枚ずつカラー画像記録装置20内へ取り込まれ、レーザブリンタ1から出力されるモノクロブリントされた用紙3枚が1組となってカラー画像記録装置20のマスク原版15(15R, 15G, 15B)として利用される。

ADF部にはマスク原版15のジャム等を検出する用紙センサ103と、マスク原版15に印刷されたパーコードを読み取るパーコードセンサ104が設けられており、用紙センサ103とパーコードセンサ104は、用紙経路で距離を厳して設けられている。

マスク原版15を第2回を用いて説明する。

マスク原版 15には、位置合わせのための位置 合わせマーク 105と、色分解されたモノクロ画像 106と、用紙 107の後端から長さ Ø内に印刷された露光すべき光の色とカラー画像の出力枚数を示すパーコード 108 には正級判別記号 Pbが設け

特開平4-78843 (3)

られており、パーコードセンサ104により読み 取られた数値データをすべて加算するとその数が 個数になるように正規判別記号Pbが形成されて いる。尚、第2図において、斜線部分は、トナー で黒くぬりつぶされた遮光部である。

次にカラー画像記録装置20の構成について説 明する。

カラー画像記録装置20の本体下部には、位置 合わせ装置31が設けられADFトレイ12から 位置合わせ装置31の間は、マスク原版搬送路2 1でつながっている。位置合わせ装置31の左右 両側には回転方向が制御できるローラ対22、2 3、24、25、26、27、ゲード28、29 及びマスク原版収納部102が配置されている。 マスク原版搬送路21の途中には、レーザブリン タ1から排出されるマスク原版15のカールを取 り除くと共にマスク原版15の搬送を行う正逆転 自在のリカーラローラ対101が配置されている。 ローラ対26、27の外側には、使用済みマスク 原版15を排出するマスク原版挑紙トレイ30が

化性樹脂と、シアン、マゼンタ、イエローの各染 科前駆体とを内包したマイクロカブセルが、基材 となるシートの上に塗布されたものである。前記 感光記録媒体50は、カートリッジ51内に感光 しないように収納されている。感光記録媒体50 は、カートリッジ51内からガラス板34と露光 台52との間を通り、パッファ55、分離ローラ 64、圧力現象装置70及び駆動ローラ57を経 て巻取りローラ54まで引き回されている。前記 路光台52は、カム53により下降させられて、 ガラス板34上に搬送されてきたマスク原版15 と感光記録媒体50とを密着させるように構成さ れている。また、固定ローラ56は、豚光台52 が所定の位置虫で下降してきたとき露光台52の 左端部に押し付けられ、感光記録媒体50をマス ク原版15の露光中、露光台52に固定するよう に配置されている。

顕色剤シート60は、例えば特開昭58-88 739号公報に示された顕色剤をベース紙上に塗 布して構成されており、カセット61内に顕色剤

位置合わせ装置31は、図示されていないセン サと左右両端部近くに配置されたローラ対32、 33とそれらの間に配置されたガラス板34等か

ある。

ら様成されている。 前記位置合わせ装置31の下方には、露光手段

としての路光装置41が配置されており、この路 光装置41は、位置合わせ装置31に沿って左右 方向に移動可能である。

この露光装置41は、ランプスキャンモータ1 11により第1図中矢印A, B方向に移動される。 前記露光装置41は、線状の白色光顔(以下ラ ンプと称す) 42、ランプ42から光を反射する 反射板43及びレッドフィルタ44Rとグリーン フィルタ44Gとブルーフィルタ44Bとからな るフィルタユニット44から構成されている。

感光記録媒体50は、例えば、特別昭62-1 43044号公報で公知の光重合開始剤を用いた 光硬化性樹脂を主材としたもので、レッド、グリ ーン、ブルーの各波長の光に対して硬化する光硬

塩布面が下向きになるようにセットされている。 カセット61の上部には、前記駅色剤シート60 を一枚づつ給送するための吸盤62が配置されて

圧力現像装置70は露光により潜像の形成され た感光記録媒体50と、顕色剤シート60を重ね 合わせて加圧現像する一対の加圧ローラフ1等か ら構成される。

熱定着装置80は、上部のヒータ81と羽根軍 82とを内蔵したケーシング83と、下部の観色 剤シート60搬送用のゴムローラ84、85、8 6と、ローラ87とローラ88との間に架設され たエンドレスベルト89から構成されており、熱 定着装置80の外側には、排紙トレイ63が取り 付けられている。

次に電気的構成を第4図を用いて説明する。 判断手段及び制御手段を構成するCPU109 には用紙センサ103、パーコードセンサ104、 リカーラローラ脳動モータ110、ランプスキャ ンモータ111、メモリ112等が校続されてい

特開平4~78843(4)

る。このCPU109はパーコードセンサ104により読み取ったデータをメモリ112のパーコードデータ領域に記憶させるとともに、前記両モータ110、111及びフィルタユニット切換ソレノイド (図示せず) 等を駆動制御する。

以上のように構成されたものにおいて、1組のマスク原版から複数のカラー面像を得る場合の動作を次に説明する。

まず、モノクロレーザブリンタ1によりレッド 用のマスク原版15Rが作成される。

このマスク原版15Rにはレッド光で露光する 指示とカラー面像出力枚数を指示するパーコード が印刷してある。

このマスク原版15Rは、感光記録媒体50に 徳布されたマイクロカプセルの中で、シアンの染料前駆物質を持つマイクロカプセルを硬化させる べく、これ以外の部分に遮光像であるトナーをの せたマスク原版である。この時、モノクロレーザ プリンタ1より出力されるマスク原版15Rは、 ADFトレイ12へ送出されADF 粉紙ローラ1

Rをローラ対32によりしかるべき露光位置まで 搬送した後、マスク原版15Rに印字された位置 合わせマークをセンサで読み取りながら、図示し ない駆動源によりマスク原版15Rを所定の位置 に移動させる。

位置合わせを行う直前に超光台52が所定の位置までカム53により下降し、露光台52の左端部に固定ローラ56が押し付けられ、感光記録媒体50を露光台52に固定する。位置合わせ終丁後、露光台52はカム53によりさらに下降させられ、位置合わせ装置31のガラス板34に接触し、マスク原版15Rと感光記録媒体50とを密着させる。

部光台52が位置合わせ装置31に密着すると 読み取られたパーコードデータに基づきランプ4 2の真上にレッドフィルタ44Rが位置するよう にフィルタユニット44を移動させる(ステップ S5)。

この後、ランプ42が点灯し、レッドフィルタ 44Rを介して、レッド光がマスク原版15Rを 3によりカラー画像記録装置20内に給送される。 マスク原版15Rが給送されると、パーコード 統み込み及び露光処理が行なわれ、これを第5図 のフローチャートを用いて説明する。

リカーラーラーの1によりの版 155 Rのかっしつラーラーのでは、15 Rのからでは、15 Rのからでは、15 Rのからでは、15 Rのからでは、15 Rのからでは、15 Rのからでは、10 P を続いますが、10 P を続いますが、10 P をがいますが、10 P をがいませんが、10 P を 10 P を

次に、位置合わせ装置31は、マスク原版15

介して感光記録媒体50に露光するために、ランプスキャンモータ111が駆動されて露光装置4 1が矢印Aの方向に走査露光を行う(ステップS 6)。

一方、前記ステップS3において、CPU109が読み取ったパーコードデータに誤りがあると判断した場合は、リカーラローラ駆動モータ110を逆転させてマスク原版15をパーコード読み込み以前の位置まで引き戻す(ステップS7)。その後、パーコードセンサ104にで読み取られたデータが正しいものであると判断されるまでCPU109は前記ステップS1,S2,S3,S7を繰り返す。この繰り返しは、パーコードが正しく読み込まれれるまで自動で行なわれるため、常に適正な色のカラー画像を形成することができ

同様の動作をマスク原版15G. 15Bについても行う。

前記ステップS6における露光が終了すると、 ランプ42が消灯し、露光袋置41は矢印Bの方

特開平4-78843 (5)

向に復動する。

第光装置41が復動する間、露光台52はカム53の回転により上昇させられ、感光記録媒体50は位置合わせ装置31及びマスク原版15Rから離間させられる。このとき、感光記録媒体50には、カートリッジ51の中で感光記録媒体50でおり、露光台52が下降するときには、電光的台52の下降量に相当する長さが収納カートリッジ51の中から引き出され、また、第光が終わり51の中から引き出され、また、感光記録媒体50たるみを取る方向に巻き戻されるようになっている。

レッド用のマスク原版15Rの電光が終了した 後も、電光台52は所定の位置までしか上昇せず 感光記録媒体50は、電光台52の左端に押し付 けられた固定ローラ56によって電光台52に固 定されたままの状態を保っている。

次に、モノクロレーザブリンタ1により作成されたグリーン用のマスク原版15Gが、ADFト

50と密着させられる。この時、パーコードデータに基づきランプ42の真上にグリーンフィルタ44Gが配置されている。その後、ランプ42を点灯させ、グリーンフィルタ44Gを介してグリーン光による露光が行われる。露光終了後、露光台52は所定位置まで上昇させられる。露光袋置41は原点位置に復動させられる。

次に、モノクロレーザブリンタ1によって作成されたブルー用のマスク原版15Bが同様にカラー函像設置20に給送され、ローラ対24の直前に接近された状態で、対224の223が、ローラが変置31のローラ対36合とクタが、マスク原版15Gを原版15Gククので、シーラがでは変更光色に接近として作りに対してが、ローラをは変更光に対している。では、「世間では、15Gのでは15Gのでは15

レイ12、ADF給紙ローラ13、リカーラロー ラ101、マスク原版搬送路21を通ってローラ 対24の直前まできたとき、ローラ対22、24、 25、27、位置合わせ装置31のローラ対32、 33がマスク原版15Rを右方向へ搬送する方向 へ回転させられ、マスク原版15Rを位置合わせ 装置31から送り出すと同時にマスク原版15G を露光位置に搬送して停止させる。この時、ゲー ト28、29は実験の位置に位置し、露光済みの マスク原版15Rはローラ対27に挟まれ、かつ、 その後端がゲート29を通り過ぎた状態で、ロー ラ対27の回転を停止させることにより保持され る。この時、マスク原版15Gのパーコードはセ ンサ104により銃み取られており、そのデータ は前紀ステップS3により正しいものと判断され てメモリ112に記憶されている。

位置合わせ装置31に案内されたマスク原版1 5Gはマスク原版15Rの場合と間様に、感光記録媒体50に対して位置合わせが行われた後、露光台52を下降させることにより、感光記録媒体

せることにより保持される。

位置合わせ装置31に案内されたマスク原版1 5 Bは同様の動作で、感光記録媒体50に密着されている。感光記録媒体50は、マスク原版15 Bを介しパーコードデータに基づきブルー光で露 光される。

以上の動作により感光記録媒体50には所選の カラー画像の着像が記録されたことになる。

次に、露光台52を初期位置まで上昇させ、固定ローラ56と露光台52の左端部を離間させるとともに、バッファ55を矢印E方向へ移動させることにより、感光記録媒体50の未露光の簡析が露光台52の下方にカートリッジ51内から引き出されてくる。駆動ローラ57は、感光記録媒体50を搬送し潜像の先端部分が圧力現像装置70の加圧ローラ71の部分にきたときに停止させる。

前記感光記録媒体50の動きと同期して、顕色 刺シート60は吸盤62によりカセット61から 送り出され、前記感光記録媒体50の着後の先婚

特別平4-78843(6)

に顧色剤シート60の先端が対応する位置まで搬送された後、停止する。

次に、図示されない駆動装置により、圧力現像装置?0の加圧ローラ71が矢印の方向に回転させられながら圧接される。このとき、再びより、 第光台52を所定の位置まで下降させることにより、 第光台52の左端に固定ローラ56が押し付けられ、感光記録媒体50が露光台52に固定重ねられる。 感光記録媒体50が顕色剤シート60と重ねられた状態で加圧されながら送られ、感光記録媒体50かの大きないが圧力ではない。 の上の未硬化のマイクロカブセルが圧力ではされて、感光記録媒体50上の激像に対応したカラーの機体に対応したカラー面像が顕色剤シート60上に現像される。

圧力現像装置70の加圧ローラ71が矢印の方向に回転させられることにより、バッファ55は矢印下の方向に移動させられる。 顕色剤シート60は分離ローラ64により、感光記録媒体50から剥離されるとともに、熱定着装置80の方向に案内される。

魚定着装蔵80において、顧色剤シート60は、

とき、ゲート28、29は実線の位置に位置している。マスク原版15Bはローラ対24に挟まれ、ゲート28をその後端が通り過ぎた位置でローラ対24の回転を停止させ保持される。位置合わせ装置31へ送り込まれたマスク原版15Rは、位置合わせが行われ感光記録媒体50に密着させられる。感光記録媒体50はマスク原版15Rを介しレッド光で露光される。尚、この時のフィルタの交換はメモリ112に記憶されているバーコードデータにより行われる。

次に、露光位置にあるマスク原版15Rを左方向へ送り出し、ローラ対26の位置で保持されているマスク原版15Gを位置合わせ装置315Gを位置合わせ装置310日ラ対32、33はマスク原版15Gを左方向へ搬送するように回転ではある。マスク原版15Rはローラ対28、29は破線の位置に使まれ、ゲート28をその後端が通り過ぎた位置でローラ対23の回転を停止させることにより

ヒータ81で加熱し羽根車82でケーシング83 内を循環している空気により加熱され、カラー面像の発色が促進される。これとともに、顕色媒体を顕色剤シート60のペース紙に固定するためのバインダポリマー(結ち樹脂)が熱溶酸され、表面が平滑になり、顕色剤シート60の表面は適度な光沢が得られる。発色と光沢処理の終了した顕色剤シート60は、排紙トレイ63に排出される。

上述した一連の現像及び発色光沢処理の間、感 光記録媒体50は露光台52と固定ローラ56に よって挟持固定されているので、一面面分の現像 処理を行っている間に、露光箇所では、次のカラ 一画像の着像の露光処理を行うことができる。

2枚目のカラー画像の露光を行う場合、まず、 露光位置にあるマスク原版15Bを左方向へ送り 出し、ローラ対27の位置で保持されているマス ク原版15Rを位置合わせ装置31へ送り込むた めにローラ対24、22、25、27と位置合わ せ装置31のローラ対32、33はマスク原版1 5Rを左方向へ搬送するように回転される。この

保持される。位置合わせ装置31へ送り込まれたマスク原版15Gは、位置合わせが行われ感光記録媒体50に密着されている。メモリ112からパーロードデータが読み出てグリーン光で露光記録はなって、露光記録がでは、カラーのでは、ローラ対24の位置で発光されている。 次に、電光にし、ローラ対24の位置で発光されているでは、ローラ対24の位置で発表する。 なっちの上にカラー画像を形成し、駅色刺シート60上にカラー画像を形成する。

同様の動作を繰り返すことにより、1組のマスク原版15よりパーコード108で指示された所定の枚数のカラー画像を出力することができる。

回ーマスク原版15からのカラー画像を必要牧 数得た後は、ローラ対27またはローラ対26か ら各マスク原版15を排紙トレイ30へ排出する。

また、一連のカラー画像を露光処理している間 の次のマスク原版15がモノクロレーザブリンタ 1から出力された場合は、ADFトレイ12へ一

特開平4-78843(7)

且、層めておいて、前の組の露光が終了してから ADF給紙ローラ13により1枚ずつカラー画像 記録装置20内へ給送される。

また、他のモノクロレーザプリンタから出力されたマスク原版や、以前使用したマスク原版を再度使用する場合は、ADFトレイ12にセットすることによりマスク原版の入力が行える。

尚、本発明は以上詳述した実施例に限定される ものではなく、その趣旨を逸脱しない範囲におい て程々の変更を加えることができる。

例えば、本実施例ではCPU109で統み取ったパーコードデータが間違っていると判断した場合リカーラローラ駆動モータ110を逆転させパーコードセンサ104でパーコード108の再読み込みを行っていた。

この方式は、用紙の再セットを不要とするものであるが、パーコードデータが間違っていると判断した場合もそのまま露光装置へ搬送を行い露光のみを行わずそのまま機外へマスク原版を排出し、使用者によりマスク原版15をADFトレイ12

電気的構成を示すプロック図、第5図はCPUの 動作のうち、マスク原版のパーコード読み込みを 示すフローチャートである。

図中、15はマスク原版、20は画像記録装置、104はパーコードセンサ、106は画像情報、108はパーコード、109はCPU、110はリカーラローラ駆動モータ、111はランプスキャンモータ、Pbは正誤判別記号である。

特 許 出 順 人 ブラザー工業株式会社 取締役社長 安井義博 に再セットすることも可能である。

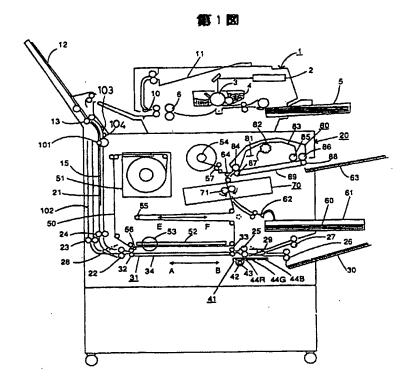
また、バーコードの正誤判別記号としてすべて のデータを加算した場合奇数になるように設定し てあってもかまわない。

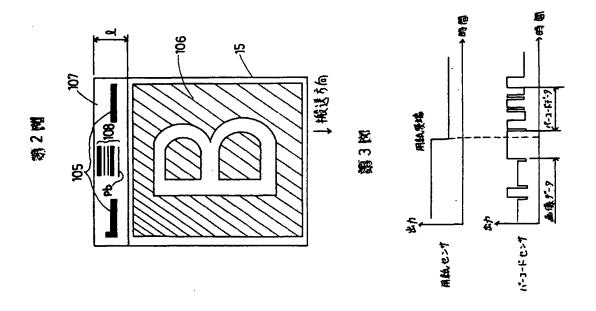
[発明の効果]

本発明は、以上詳述したように、パーコードに 正誤判別記号を設け、パーコードセンサにより統 み取られたパーコードデータが誤っているかどう か判断手段が判断し、誤っている時に制御手段が 露光手段の動作を阻止するように構成されている ので、マスク原版を露光する光の色が誤って選択 されて画像の形成を失敗したり、予期しない枚数 の画像が形成されてしまうことを防止し得る効果 がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図から第5図までは本発明を具体化した一 実施例を示すもので、第1図は画像記録装置の全 体構造を示す構造図、第2図は3枚一組のマスク 原版の一つを示す平面図、第3図は用紙センサと パーコードセンサの出力を示す説明図、第4図は





特期平4-78843(9)

₩5₹

103 用紙センサ 109 104 パーコードセンサ 112 110 110 112

ランプスキャンモータ

メモリ

套4 图

